



Aparatūras rokasgrāmata

HP Compaq biznesa galddators
modelis dc7100 Ultra-Slim Desktop

Dokumenta daļas numurs: 360220-E11

2004. gada maijs

Šajā rokasgrāmatā sniegtā plašāka informācija par galddatora HP Compaq dc7100 Ultra-Slim Desktop iespējām un lietošanu, kā arī norādījumi par iekšējo komponentu noņemšanu un nomaiņu.

© Autortiesības 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Šajā dokumentā iekļautā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja
brīdinājuma.

Microsoft un Windows ir Microsoft Corporation preču zīmes ASV un
citās valstīs.

Intel un Pentium ir Intel Corporation preču zīmes ASV un citās valstīs.

HP produktu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas vienīgi šiem produktiem
un pakalpojumiem pievienotajos garantijas paziņojumos. Nekas no šeit minētā
nav interpretējams kā papildu garantija. HP neatbild par šajā tekstā pielautām
tehniskām un redakcionālām kļūdām vai izlaidumiem.

Šajā dokumentā ir ietverta patentēta informācija, ko aizsargā autortiesības.
Neviena šī dokumenta daļa nedrīkst tikt kopēta, reproducēta vai tulkota kādā
citā valodā bez Hewlett-Packard Company iepriekšējas rakstveida piekrišanas.



BRĪDINĀJUMS: Šādi izcelts teksts norāda, ka norādījumu neievērošanas
gadījumā ir iespējamas fiziskas traumas vai dzīvības briesmas.



UZMANĪBU! Šādi izcelts teksts norāda, ka norādījumu neievērošanas
gadījumā ir iespējams aparatūras bojājums vai informācijas zudums.

Aparatūras rokasgrāmata

HP Compaq biznesa galddators
modelis dc7100 Ultra-Slim Desktop

Pirmais izdevums (2004. gada maijs)

Dokumenta daļas numurs: 360220-E11

Saturs

1 Produkta iespējas

Standarta konfigurācijas iespējas	1-1
Priekšējā paneļa komponenti	1-2
Aizmugurējā paneļa komponenti	1-3
Standarta tastatūras komponenti	1-4
Taustiņš ar Windows logotipu	1-5
Sērijas numura un produkta ID atrašanās vieta	1-6
Torņa vai horizontālās konfigurācijas izvēle	1-6

2 Aparatūras jauninājumi

Piekļuves paneļa noņemšana un nomaiņa	2-1
Priekšējā paneļa un Multibay bloka noņemšana un nomaiņa	2-3
Torņa statīva uzlikšana un noņemšana	2-7
Papildu atmiņas uzstādīšana	2-11
DIMM	2-11
DDR DIMM	2-11
DIMM ligzdas	2-12
Atmiņas moduļa pievienošana vai noņemšana	2-14
Paplašināšanas plates pievienošana	2-17
Paplašināšanas plates uzstādīšana	2-18
Cietā diska jaunināšana	2-23
Darbs ar MultiBay	2-27
MultiBay diskdzīņu karstā spraudnēšana vai karstā pārnešana	2-28
MultiBay drošības aizbīdņa aizvēršana un atbrīvošana	2-28
Diskdzīņa izņemšana no MultiBay nišas	2-31
Diskdzīņa ievietošana MultiBay nišā	2-32
MultiBay cietā diska nodalīšana un formatēšana	2-33

A Tehniskie dati

B Baterijas nomaņa

C Drošības pasākumi

Ieejas/izejas drošība	C-1
Papildu drošības slēdzenes uzstādīšana	C-1
Kabeļa slēdzene	C-1
Piekaramā slēdzene	C-2
Universālā šasijas skavveida slēdzene	C-3

D Elektrostatiskā izlāde

Elektrostatisko bojājumu novēršana	D-1
Iezemēšanas metodes	D-2

E Ikdienas rūpes par datoru un tā sagatavošana transportēšanai

Ikdienas rūpes par datoru	E-1
MultiBay piesardzības pasākumi	E-2
Darbība	E-2
Tīrišana	E-3
Drošība	E-3
Sagatavošana transportēšanai	E-3

Alfabētiskais rādītājs

Produkta iespējas

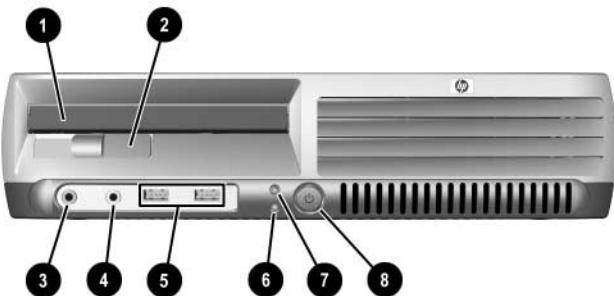
Standarta konfigurācijas iespējas

Datora Ultra-Slim Desktop iespējas var atšķirties atkarībā no modeļa. Lai iegūtu pilnīgu datorā instalētās aparatūras un programmatūras sarakstu, palaidiet utilītu HP Diagnostics for Windows. Šo utilītu lietošanas norādījumi ir pieejami *dokumentācijas kompaktdiskā* iekļautajā *Problēmu novēršanas rokasgrāmatā*.



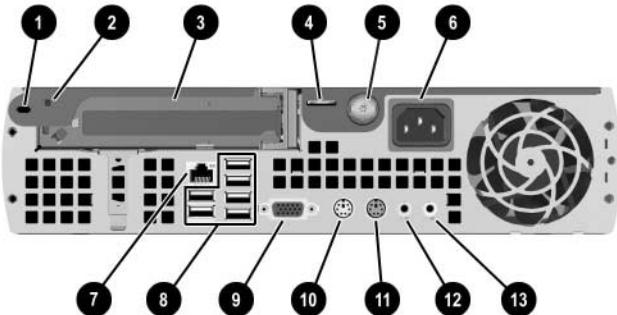
Ultra-Slim Desktop

Priekšējā paneļa komponenti



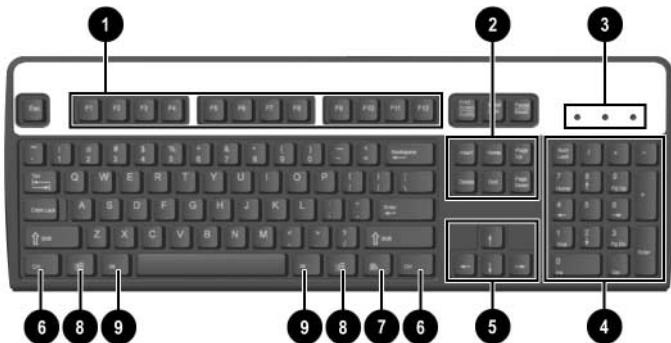
① MultiBay	⑤ Universālās seriālās kopnes (USB — Universal Serial Bus) savienotājs (2)
② MultiBay izstumšanas svira	⑥ Strāvas indikators
③ Mikrofona savienotājs	⑦ Cietā diska aktivitātes indikators
④ Austiņu savienotājs	⑧ Divstāvokļu strāvas poga
Jebkuru USB ierīci (ieskaitot tastatūru un peli) var pievienot jebkuram USB savienotājam.	

Aizmugurējā paneļa komponenti



- | | |
|---|--|
| ① Slēdzenes Kensington Lock slots | ⑧ Universālās seriālās kopnes (USB — Universal Serial Bus) savienotāji (6) |
| ② Universālās šasijas skavveida slēdzenes skrūves caurumiņš | ⑨ Monitora savienotājs |
| ③ PCI paplašināšanas slots | ⑩ Peles savienotājs |
| ④ Piekaramās slēdzenes cilpa | ⑪ Tastatūras savienotājs |
| ⑤ Pieklives paneļa spārnskrūve | ⑫ Ieejas audioierīces savienotājs |
| ⑥ Strāvas kabeļa savienotājs | ⑬ Izejas audioierīces savienotājs |
| ⑦ Ethernet RJ-45 savienotājs | |
| Jebkuru USB ierīci (ieskaitot tastatūru un peli) var pievienot jebkuram USB savienotājam. | |

Standarta tastatūras komponenti



-
- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Funkciju taustiņi | Izmanto, lai veiktu īpašas funkcijas atkarībā no izmantotās lietojumprogrammas. |
| ② Redīģēšanas taustiņi | Tie ir šādi: Insert, Home, Page Up, Delete, End, un Page Down. |
| ③ Statusa indikatori | Norāda datora un tastatūras iestatījumu statusu (Num Lock, Caps Lock un Scroll Lock). |
| ④ Cipartaustiņi | Darbojas tāpat kā kalkulatora tastatūra. |
| ⑤ Bultaustiņi | Izmanto, lai pārvietotos dokumentā vai Web vietā. Šie taustiņi ļauj pārvietoties pa kreisi, pa labi, uz augšu vai uz leju, izmantojot nevis peli, bet tastatūru. |
| ⑥ Taustiņi Ctrl | Tiek lietoti kopā ar citiem taustiņiem; to funkcijas ir atkarīgas no izmantotās lietojumprogrammas. |
| ⑦ Lietojumprogrammas taustiņš* | Izmanto (tāpat kā peles labo taustiņu), lai Microsoft Office lietojumprogrammā atvērtu uzņirstošās izvēlnes.
Citas lietojumprogrammās var veikt atšķirīgas funkcijas. |
| ⑧ Taustiņi ar Windows logotipu* | Izmanto, lai atvērtu operētājsistēmas Microsoft Windows izvēlni Start (Sākti). Citas funkcijas var veikt, nospiežot kopā ar citiem taustiņiem. |
| ⑨ Taustiņi Alt | Tiek lietoti kopā ar citiem taustiņiem; to funkcijas ir atkarīgas no izmantotās lietojumprogrammas. |
-

*Taustiņi pieejami noteiktos ģeogrāfiskos apgabaloš.

Taustiņš ar Windows logotipu

Izmantojiet taustiņus ar Windows logotipu kopā ar citiem taustiņiem, lai veiktu noteiktas operētājsistēmā Windows pieejamas funkcijas.

Taustiņš ar Windows logotipu	Parāda vai slēpj izvēlni Start (Sākt).
Taustiņš ar Windows logotipu + Break	Parāda dialoglodziņu System Properties (Sistēmas rekvizīti).
Taustiņš ar Windows logotipu + F1	Parāda operētājsistēmas Windows Help palīdzību.
Taustiņš ar Windows logotipu + Tab	Pāriet no viena atvērtā vienuma uz otru.
Taustiņš ar Windows logotipu + e	Atver sistēmas mapi My Computer (Mans dators).
Taustiņš ar Windows logotipu + f	Meklē failu vai mapi.
Taustiņš ar Windows logotipu + Ctrl + f	Meklē datorus.
Taustiņš ar Windows logotipu + m	Minimizē vai atjauno visus logus.
Taustiņš ar Windows logotipu + Shift + m	Atsauc komandu Minimize All (Minimizēt visu).
Taustiņš ar Windows logotipu + r	Tiek atvērts dialoglodziņš Run (Palaišana).

Sērijas numura un produkta ID atrašanās vieta

Katram datoram Ultra-Slim Desktop ir unikāls sērijas numurs un produkta ID numurs, kas norādīti datora virspusē (torņa konfigurācijā). Sazinoties ar klientu apkalpošanas dienestu, šiem numuriem jābūt viegli pieejamiem.



Sērijas numura atrašanās vieta

Torņa vai horizontālās konfigurācijas izvēle

Datoru Ultra-Slim Desktop var lietot torņa konfigurācijā vai horizontālā konfigurācijā. Plašāku informāciju par torņa konfigurācijas lietošanu skatiet [“Torņa statīva uzlikšana un noņemšana” 2-7. lpp.](#)

Pirms datora novietošana horizontālā konfigurācijā pārliecinieties, vai datora puse ar gumijas paliktņiem ir vērsta uz leju.



UZMANĪBU! Lai nodrošinātu stabilitāti un pareizu gaisa plūsmu, nepieļautu pārkaršanu, kā arī nodrošinātu garantijas aizsardzību, dators Ultra-Slim Desktop torņa konfigurācijā jālieto kopā ar torņa statīvu. Pareizu gaisa plūsmu var nodrošināt, ap datoru izveidojot vismaz 10,2 cm (4 collu) brīvu telpu, kurā neatrodas nekādi priekšmeti.

Aparatūras jauninājumi

Piekļuves paneļa noņemšana un nomaņa



BRĪDINĀJUMS: Lai samazinātu ievainojumu risku, kas var rasties elektrošoka rezultātā un/vai saskaroties ar karstu virsmu, noteikti atslēdziet strāvas vadu no kontaktligzdas un, pirms pieskarieties iekšējās sistēmas komponentiem, ļaujiet tiem atdzist.



BRĪDINĀJUMS: Lai samazinātu elektrošoka, ugunsgrēka vai iekārtas bojājumu risku, nepievienojiet telekomunikāciju vai tālruņa savienotājus tikla interfeisa kontrollera (NIC— network interface controller) spraudīgzdām.



UZMANĪBU! Statiskā elektrība var bojāt datora elektroniskos komponentus vai papildu aprīkojumu. Pirms šīm procedūrām izlādējiet sevī uzkrāto statisko elektrību, tīsi pieskaroties iezemētam metāla objektam. Plašāku informāciju skatiet sadaļā [Pielikums D, "Elektrostatiskā izlāde"](#).

Lai pieklītu sistēmas atmiņai, paplašināšanas slotu blokam vai baterijai, jānoņem piekļuves panelis:

- Ja ir iespējots sensors Smart Cover Sensor, restartējiet datoru un palaidiet rīku Computer Setup, lai to atspējotu.
- Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
- Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un datora, atvienojiet visas ārējās ierīces.



Lai aizsargātu piekļuves paneli, var lietot papildu kabeļa slēdzeni.

Šādi tiek novērsta piekļuve iekšējiem komponentiem — sistēmas atmiņai, iekšējam cietajam diskam un MultiBay drošības slēgmehānismam. To var izmantot arī, lai nostiprinātu datoru pie nekustīga priekšmeta.

Plašāku informāciju par šo drošības ierīču uzstādīšanu un noņemšanu skatiet [Pielikums C, "Drošības pasākumi"](#).

4. Noņemiet papildu kabeļa slēdzeni, ja tā ir uzstādīta.
5. Novietojiet datoru uz sāniem ar gumijas paliktpiem uz leju (ja dators tiek lietots torņa konfigurācijā, noņemiet statīvu; plašāku informāciju skatiet ["Torņa statīva uzlikšana un noņemšana" 2-7. lpp](#)).
6. Atskrūvējiet valīgāk datora aizmugures spārnskrūvi ①, velciet piekļuves paneli uz datora aimuguri ②, pēc tam noceliet to.



Datora piekļuves paneļa noņemšana

Lai uzliktu piekļuves paneli:

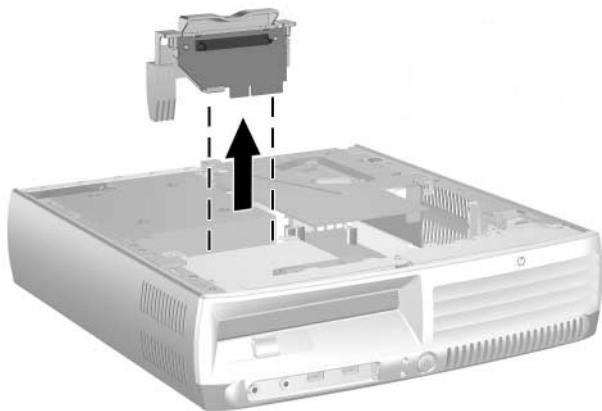
1. Pārliecinieties, vai panelis ir pareizi novietots, pēc tam bīdiet to uz datora priekšpusi un pievelciet spārnskrūvi, lai to nostiprinātu.
2. Ja nepieciešams, uzstādiet papildu kabeļa slēdzeni.
3. Ja nepieciešams, uzlieciet statīvu.
4. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, iespraudiet strāvas vadu kontaktligzdā un ieslēdziet datoru.
5. Ja nepieciešams, izmantojiet rīku Computer Setup, lai iespējotu sensoru Smart Cover Sensor.

Priekšējā paneļa un Multibay bloka noņemšana un nomaiņa

Lai piekļūtu iekšējam cietajam diskam, jānoņem priekšējais panelis un MultiBay bloks.

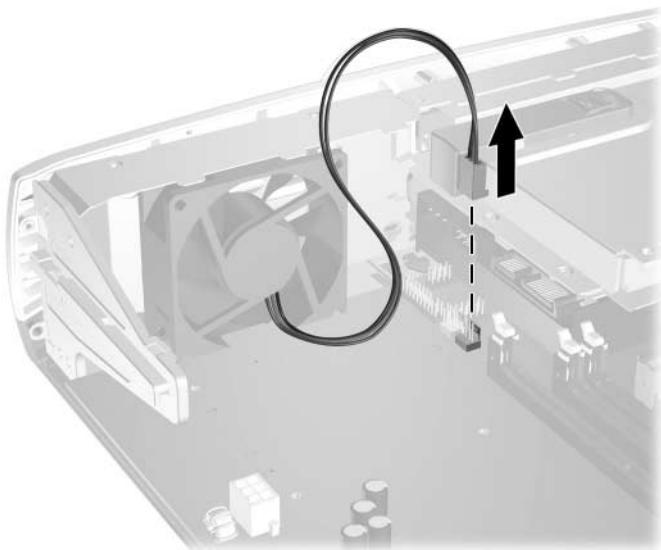
1. Ja ir iespējots sensors Smart Cover Sensor, restartējiet datoru un palaidiet rīku Computer Setup, lai to atspējotu.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un datora, atvienojiet visas ārējās ierīces.
4. Novietojiet datoru uz sāniem ar gumijas paliktniem uz leju (ja dators tiek lietots torņa konfigurācijā, noņemiet to no statīva; plašāku informāciju skatiet “[Torņa statīva uzlikšana un noņemšana” 2-7. lpp](#)).
5. Noņemiet piekļuves paneli. Plašāku informāciju skatiet “[Piekļuves paneļa noņemšana un nomaiņa” 2-1. lpp](#).
6. Izņemiet diskdzini no MultiBay nišas. Plašāku informāciju skatiet “[Diskdzīņa izņemšana no MultiBay nišas” 2-31. lpp](#).

7. Noņemiet MultiBay meitasplati, velkot to uz augšu ārā no datora.



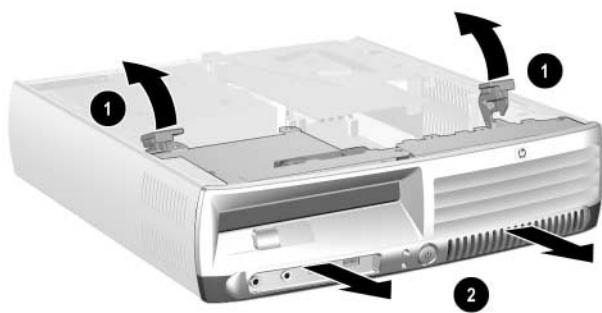
MultiBay meitas kartes izņemšana

8. Atvienojiet ventilācijas kabeļus.



Ventilatora kabeļa atvienošana

9. Pavelciet datora abās pusēs esošos šasijas slēdžus uz augšu un uz aizmuguri ❶, pēc tam bīdiet priekšējo paneli un pievienoto Multibay bloku uz priekšu un noceliet no datora ❷.



Priekšējā paneļa un MultiBay bloka noņemšana

Lai uzliktu priekšējo paneli un MultiBay bloku:

1. Novietojiet pretī priekšējo paneli un MultiBay bloku, pēc tam bīdiet bloku uz datora aizmuguri, līdz tā precīzi nostiprinās vietā. Abās datora šasijas pusēs esošie slēdži atgriežas sākotnējā stāvoklī.
2. Pievienojiet atpakaļ ventilācijas kabeļus.
3. Novietojiet ventilācijas ietvaru tieši pretī tam paredzētajai atverei un stingri iespiediet to vietā.
4. Ievietojiet atpakaļ MultiBay meitasplati, novietojot to tieši pretī savienotāja slotam, un stingri iespiediet to vietā.
5. Ievietojiet atpakaļ MultiBay diskdzini. Plašāku informāciju skatiet "[Diskdzīņa ievietošana MultiBay nišā](#)" 2-32. lpp.
6. Uzlieciet piekluves paneli.
7. Ja nepieciešams, uzlieciet statīvu.
8. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, iespraudiet strāvas vadu kontaktligzdā un ieslēdziet datoru.
9. Ja nepieciešams, izmantojiet rīku Computer Setup, lai iespējotu sensoru Smart Cover Sensor.

Torņa statīva uzlikšana un noņemšana

Lai datoru Ultra-Slim Desktop lietotu torņa konfigurācijā:

1. Izejiet no visām lietojumprogrammām, beidzējiet operētājsistēmas programmatūru, izslēdziet datoru un visas ārējās ierīces, pēc tam atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.
2. Pagrieziet datoru torņa konfigurācijā tā, lai MultiBay bloks un ventilators atrastos apakšpusē, bet PCI paplašināšanas slots — augšpusē.



Datora pagriešana torņa stāvoklī

3. Ievietojiet datoru statīvā tā, lai torņa statīva priekšpusē esošie āķīši iegultu datora apakšpuses caurumiņos, pēc tam bīdiet datoru atpakaļ, līdz āķīšinofiksējas vietā **1**.
4. Pievelciet skrūvi, lai nostiprinātu datoru pie statīva **2**. Šādi dators tiek nostabilizēts un iekšējiem komponentiem tiek nodrošināta pareiza gaisa plūsma.



Statīva pievienošana datoram

5. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, iespraudiet strāvas vadu kontaktligzdu un ieslēdziet datoru.

Lai no datora noņemtu statīvu:

1. Izejiet no visām lietojumprogrammām, beidzējiet operētājsistēmas programmatūru, izslēdziet datoru un visas ārējās ierīces, pēc tam atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.
2. Atskrūvējiet valīgāk spārnskrūvi, ar kuru dators ir piestiprināts pie statīva ①.
3. Bīdiet datoru uz priekšu, līdz tas tiek atvienots no torna statīva priekšpuses āķīšiem, pēc tam paceliet datoru uz augšu un noceliet no statīva ②.



Statīva noņemšana no datora

4. Novietojiet datoru uz sāniem ar gumijas paliktniem uz leju.



Datora pagriešana horizontālā stāvoklī

5. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, iespraudiet strāvas vadu kontaktligzda un ieslēdziet datoru.

Papildu atmiņas uzstādīšana

Datorā ir divkāršā datu ātruma sinhronās dinamiskās brīvpiekļuves atmiņas (DDR-SDRAM — double data rate synchronous dynamic random access memory) divrindu atmiņas moduļi (DIMM — dual inline memory module).

DIMM

Sistēmas platē ietvertajām atmiņas ligzdām var pievienot ne vairāk kā trīs nozares standartiem atbilstošus DIMM. Šīm atmiņas ligzdām ir pievienots vismaz viens iepriekš instalēts DIMM. Lai sasniegtu maksimālo atmiņas atbalstu, sistēmas platei var pievienot ne vairāk kā 4 GB atmiņas, kas konfigurēta augstas veikspējas divkanālu režīmā.

DDR DIMM

Lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību, DIMM jāatbilst šādām prasībām:

- 184 kontaktu nozares standarts;
- nebuferēts, saderīgs ar PC 2700 333 MHz vai PC 3200 400 MHz;
- 2,5 voltu DDR-SDRAM DIMM

Nepieciešams, lai DDR-SDRAM DIMM arī:

- nodrošinātu CAS latentumu 2,5 vai 3 (CL = 2,5 vai CL = 3);
- ietvertu obligāto Apvienotās elektronisko ierīču tehnoloģiju padomes (JEDEC — Joint Electronic Device Engineering Council) izstrādāto standartu Serial Presence Detect (SPD).

Turklāt sistēma nodrošina:

- 256 Mb, 512 Mb un 1 gigabaita atmiņas tehnoloģijas, kas nav ECC atmiņas tehnoloģijas;
- vienpusējos un divpusējos DIMM;
- DIMM, kurus veido x8 un x16 DDR ierīces; nevar izmantot DIMM, ko veido x4 SDRAM.



Lietojot neatbalstītus DIMM, sistēma netiek startēta.

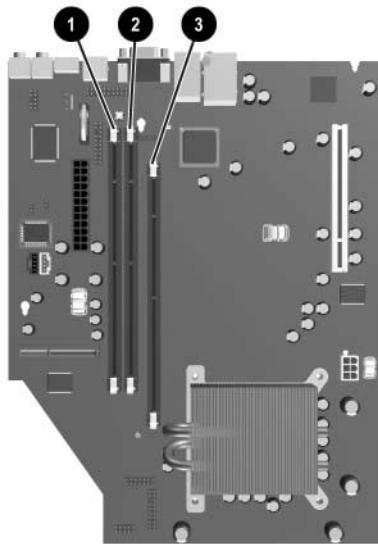
Plašāku informāciju par procesora kopnes frekvences noteikšanu konkrētam datoram skatiet *dokumentācijas kompaktdiskā iekļautajā Utilitas Computer Setup (F10) rokasgrāmatā*.

DIMM ligzdas

Sistēma automātiski darbojas vienkanāla režīmā, divkanālu asimetriskajā režīmā vai augstākas veikspējas divkanālu mijrežīmā atkarībā no tā, kā ir uzstādīti DIMM.

- Ja DIMM ligzdas ir pievienotas tikai vienā kanālā, sistēma strādā vienkanāla režīmā.
- Ja DIMM kopējā atmiņas ietilpība A kanālā nav vienāda ar DIMM kopējo atmiņas ietilpību B kanālā, sistēma darbojas divkanālu asimetriskajā režīmā.
- Ja DIMM kopējā atmiņas ietilpība A kanālā ir vienāda ar DIMM kopējo atmiņas ietilpību B kanālā, sistēma darbojas augstākas veikspējas divkanālu mijrežīmā. Taču tehnoloģija un ierīces platumis abos kanālos var atšķirties. Piemēram, ja A kanālam ir pievienots 512 MB DIMM, bet kanālam B ir pievienoti divi 256 MB DIMM, sistēma darbojas mijrežīmā.
- Jebkura režīma maksimālo darbības ātrumu noteiks lēnākais sistēmas DIMM. Piemēram, ja sistēmai ir pievienots 333 MHz DIMM un 400 MHz DIMM, sistēma tiek palaista atbilstoši 333 MHz. Lai nodrošinātu maksimālo veikspēju, uzstādīet identiskus augstas veikspējas DIMM.

Sistēmas platē ir trīs DIMM ligzdas, viena ligzda atmiņas A kanālā un divas — atmiņas B kanālā. Ligzdas ir apzīmētas ar XMM1, XMM3 un XMM4. Ligzda XMM1 darbojas atmiņas A kanālā, ligzdas XMM3 un XMM4 darbojas atmiņas B kanālā.



DIMM ligzdu izvietojums

Numurs	Apraksts	Ligzdas krāsa
①	DIMM ligzda XMM3, B kanāls	Zila
②	DIMM ligzda XMM4, B kanāls	Melna
③	DIMM ligzda XMM1, A kanāls	Zila

Atmiņas moduļa pievienošana vai noņemšana



UZMANĪBU! Atmiņas moduļu ligzdām ir apzeltīti metāla kontakti. Veicot atmiņas jaunināšanu, ieteicams lietot atmiņas moduļus ar apzeltītiem metāla kontaktiem, lai novērstu koroziju un/vai oksidēšanos, kas rodas nesaderīgu metālu saskares rezultātā.



UZMANĪBU! Statiskā elektrība var bojāt datora elektroņiskos komponentus. Pirms šīm procedūrām izlādējet sevī uzkrāto statisko elektrību, tīsi pieskaroties iezemētam metāla objektam. Plašāku informāciju skatiet sadaļā [Pielikums D, "Elektrostatiskā izlāde"](#).



UZMANĪBU! Rīkojoties ar atmiņas moduli, centieties neaizskart kontaktus. Pretējā gadījumā modulis var tikt bojāts.

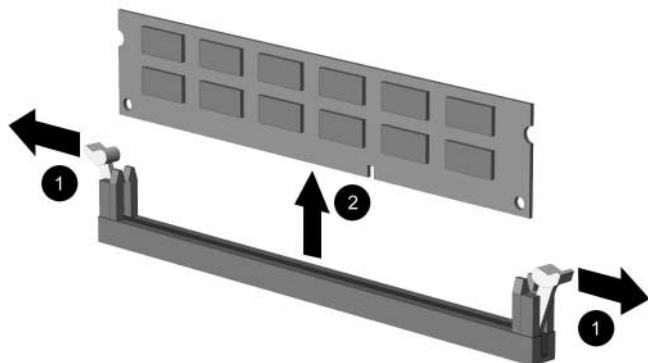
1. Ja ir iespējots sensors Smart Cover Sensor, restartējet datoru un palaidiet rīku Computer Setup, lai to atspējotu.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un datora, atvienojiet visas ārējās ierīces.
4. Novietojiet datoru uz sāniem ar gumijas paliktniem uz leju.
(Ja dators tiek lietots torņa konfigurācijā, noņemiet to no statīva. Plašāku informāciju skatiet ["Torņa statīva uzlikšana un noņemšana" 2-7. lpp.](#))
5. Noņemiet piekluves paneli. Plašāku informāciju skatiet ["Piekļuves paneļa noņemšana un nomaiņa" 2-1. lpp.](#)
6. Sistēmas platē atrodiet atmiņas moduļu ligzdu atrašanās vietas.



BRĪDINĀJUMS: Lai samazinātu ievainojumu risku, saskaroties ar karstu virsmu, pirms pieskaršanās iekšējās sistēmas komponentiem ļaujiet tiem atdzist.

7. Lai noņemtu moduli:

- a. Vienlaicīgi nospiediet abus DIMM ligzdas fiksatorus ①. Šādi modulis tiek atvienots un daļēji izstumts no ligzdas.
- b. Izceliet moduli no ligzdas ②.



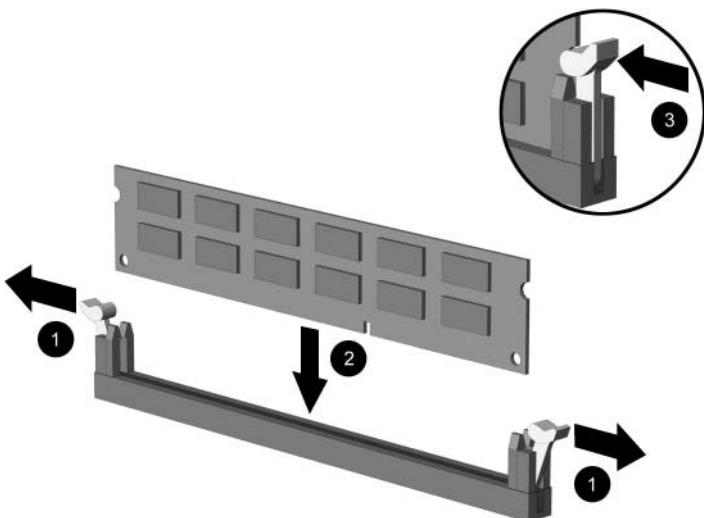
Atmiņas moduļu noņemšana



Ja sistēmā tiek lietots tikai viens atmiņas modulis, tas jāuzstāda tajā pašā ligzdā, kurā atradās sākotnēji uzstādītais atmiņas modulis.

8. Lai uzstādītu atmiņas moduli:

- a. Nospiediet abus DIMM ligzdas fiksatorus ①.
- b. Novietojiet atmiņas ligzdas izcilni tieši pretī moduļa robiņam. **Stingri** iebīdiet moduli ligzdā ② un pārliecinieties, vai modulis ir pilnībā ievietots un nostiprināts. Kad modulis ir precīzi ievietots, fiksatori tiek automātiski noslēgti, nostiprinot moduli slotā ③.



Atmiņas moduļu pievienošana



Atmiņas moduli var uzstādīt tikai vienā veidā. Novietojiet atmiņas ligzdas izcilni tieši pretī moduļa robiņam.



Lai nodrošinātu maksimālo veikspēju, pievienojiet ligzdas tā, lai A kanāla atmiņas ietilpība būtu vienāda ar B kanāla kopējo atmiņas ietilpību. Piemēram, ja ligzdā XMM1 (A kanālā) ir viens sākotnēji uzstādīts DIMM un vēlaties pievienot vēl vienu DIMM, ieteicams uzstādīt DIMM ar tādu pašu atmiņas ietilpību.

9. Uzlieciet piekļuves paneli.
10. Ja vēlaties, uzlieciet statīvu.
11. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, iespraudiet strāvas vadu kontaktligzdā un ieslēdziet datoru.
Ieslēdzot datoru, tas automātiski atpazīst papildu atmiņu.
12. Ja vēlaties, izmantojiet rīku Computer Setup, lai iespējotu sensoru Smart Cover Sensor.

Paplašināšanas plates pievienošana

Datorā ir viens pilna augstuma divreiz īsāks PCI paplašināšanas slots, kurā var ievietot papildu paplašināšanas plati, kuras garums nepārsniedz 10,67 cm (4,20 collas) un platums nepārsniedz 17,46 cm (6,87 collas). Ir pieejamas šādas papildu PCI kartes:

- Bezvadu lokālā tīkla karte
- karte FireWire
- Modema karte
- NIC karte
- Grafikas karte



Pievienojot grafikas karti, pēc noklusējuma tiek atspējota sistēmas platē integrētā grafika. Integrēto grafiku var atkārtoti iespējot, mainot rīka Computer Setup BIOS iestatījumus.

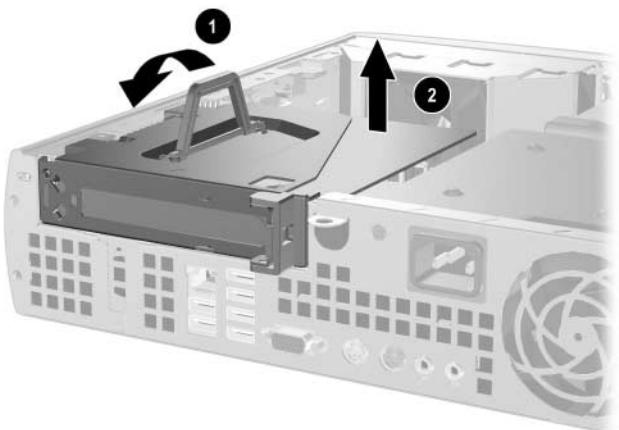


Papildus pieejamais USDT seriālais/paralēlais ievadizvades bloks aizstāj paplašināšanas slotu pārsegu un tiek pievienots tieši sistēmas platei.

Paplašināšanas plates uzstādīšana

Lai uzstādītu paplašināšanas plati:

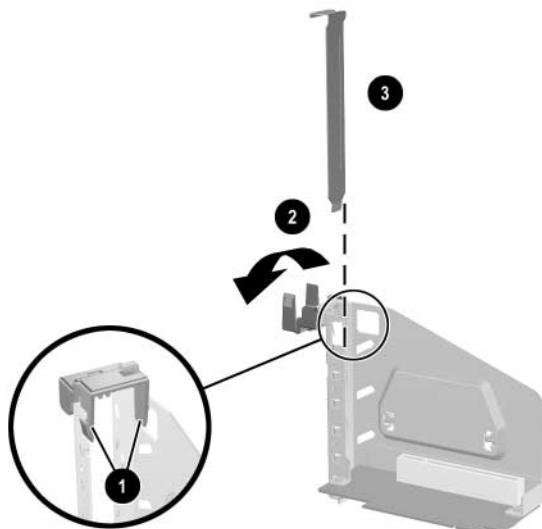
1. Ja ir iespējots sensors Smart Cover Sensor, restartējiet datoru un palaidiet rīku Computer Setup, lai to atspējotu.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un datora, atvienojiet visas ārējās ierīces.
4. Novietojiet datoru uz sāniem ar gumijas paliktniem uz leju (ja dators tiek lietots torņa konfigurācijā, noņemiet to no statīva; plašāku informāciju skatiet “[Torņa statīva uzlikšana un noņemšana” 2-7. lpp](#)).
5. Noņemiet piekluves paneli (plašāku inormāciju skatiet sadaļā “[Piekluves paneļa noņemšana un nomaiņa” 2-1. lpp](#)).
6. Paceliet paplašināšanas plates bloka rokturi **1**, pavelciet bloku uz augšu un izņemiet no datora **2**.



Paplašināšanas plates bloka noņemšana

7. Lai noņemtu paplašināšanas slotu pārsegu:

- a. Ja fiksators ir slēgts, saspiediet abas fiksatora puses, lai to atbrīvotu **1**.
- b. Atveriet fiksatoru **2**.
- c. Izvelciet paplašināšanas slotu pārsegu no paplašināšanas plates bloka **3**.



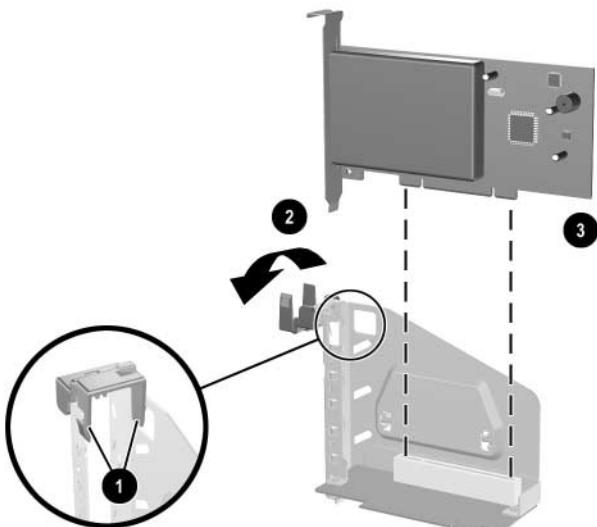
Paplašināšanas plates slotu pārsega noņemšana



Pirms uzstādītas paplašināšanas plates noņemšanas atvienojiet visus kabeļus, kas pievienoti paplašināšanas platei.

8. Lai noņemtu paplašināšanas plati:

- a. Ja fiksators ir slēgts, saspiediet abas fiksatora puses, lai to atbrīvotu **①**.
- b. Atveriet fiksatoru **②**.
- c. Satveriet plati pie abām pusēm un uzmanīgi kustiniet uz priekšu un atpakaļ, līdz savinotāji atdalās no ligzdas.
- d. Izvelciet paplašināšanas plati no ligzdas **③**. Nenoskrāpējiet plati pret paplašināšanas plates bloku.



Paplašināšanas plates noņemšana

9. Glabājiet plati antistatiskā iepakojumā.

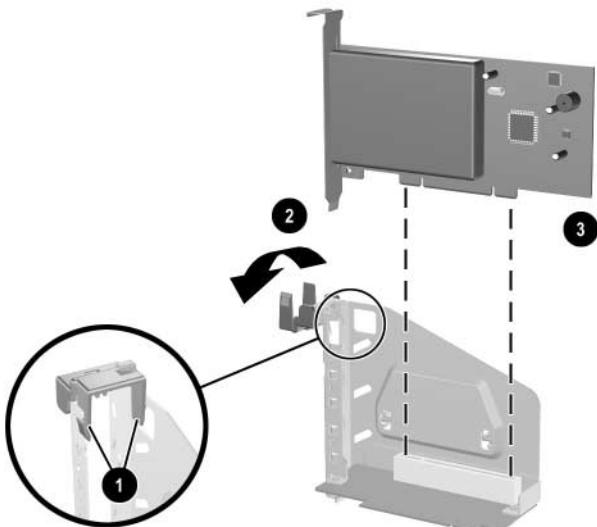
10. Ja neuzstādāt jaunu paplašināšanas plati, uzstādiet paplašināšanas slota pārsegu, lai aizvērtu valējo slotu.



UZMANĪBU! Pēc paplašināšanas plates noņemšanas uzstādīet jaunu plati vai nosedziet atvēto slotu (piemēram, ar slotā metāla pārsegū), lai iekšējie komponenti datora darbības laikā tiktu pareizi dzesēti.

11. Lai uzstādītu jaunu paplašināšanas plati:

- a. Ja fiksators ir slēgts, saspiediet abas fiksatora puses, lai to atbrīvotu **①**.
- b. Atveriet fiksatoru **②**.
- c. Stingri iebīdiet paplašināšanas plati tās slotā, līdz plate ir precīzi ievietota **③**.

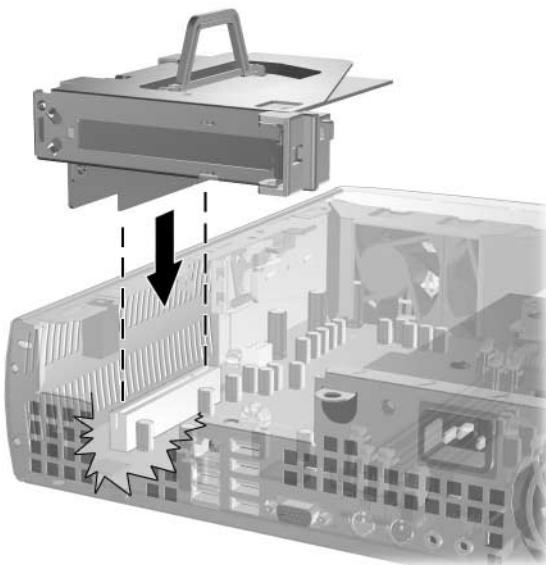


Paplašināšanas plates uzstādīšana



Uzstādot paplašināšanas plati, stingri piespiediet plati, lai savienotājs pilnībā atrastos paplašināšanas plates ligzdā.

12. Aizveriet paplašināšanas plates fiksatoru tā, lai tas precīzinofiksētos vietā.
13. Novietojiet paplašināšanas plates bloka izvirzījumus tieši pretī datora šasijas gropēm un stingri iespiediet bloku vietā.



14. Ja nepieciešams, uzstādītajai platei pievienojet ārējos kabeļus.
Ja nepieciešams, uzstādītajai platei pievienojet iekšējos kabeļus.
15. Uzlieciet piekļuves paneli.
16. Ja nepieciešams, uzstādīet papildu kabeļa slēdzeni.
17. Ja nepieciešams, uzlieciet statīvu.
18. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, iespraudiet strāvas vadu kontaktligzdā un ieslēdziet datoru.
19. Ja nepieciešams, izmantojiet rīku Computer Setup, lai iespējotu sensoru Smart Cover Sensor.

Cietā diska jaunināšana



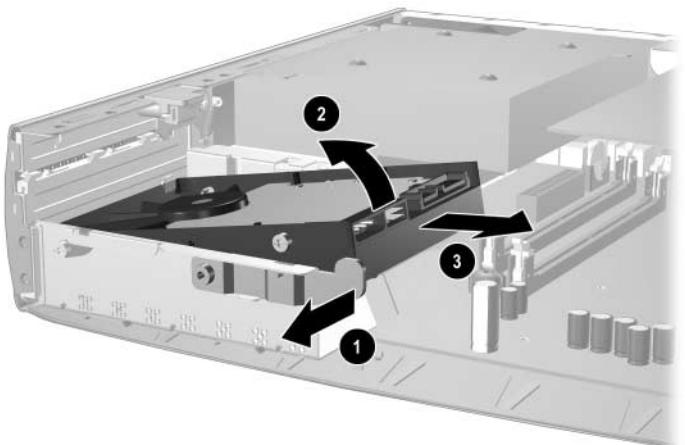
Datorā Ultra-Slim Desktop tiek atbalstīti tikai seriālie ATA (SATA) cietie diskī; tajā nevar izmantot paralēlos ATA (PATA) cietos diskus.

Pirms cietā diska noņemšanas neaizmirstiet izveidot datu dublējumkopijas, lai tos varētu instalēt jaunajā cietajā diskā.

3,5 collu cietais disks atrodas datora kreisajā pusē zem MultiBay bloka.

1. Ja ir iespējots sensors Smart Cover Sensor, restartējiet datoru un palaidiet rīku Computer Setup, lai to atspējotu.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un datora, atvienojiet visas ārējās ierīces.
4. Novietojiet datoru uz sāniem ar gumijas paliktniem uz leju (ja dators tiek lietots torņa konfigurācijā, noņemiet to no statīva; plašāku informāciju skatiet “[Torņa statīva uzlikšana un noņemšana](#)” 2-7. lpp.).
5. Noņemiet piekļuves paneli. Plašāku informāciju skatiet “[Piekļuves paneļa noņemšana un nomaiņa](#)” 2-1. lpp.
6. Noņemiet priekšējo paneli un MultiBay bloku. Plašāku informāciju skatiet “[Priekšējā paneļa un Multibay bloka noņemšana un nomaiņa](#)” 2-3. lpp.

7. Pavelciet cietā diska fiksatoru uz datora priekšpusi **1**.
8. Celiet cietā diska labo pusī uz augšu līdz atdurei **2**, pēc tam velciet disku ārā (uz labo pusī) **3**.

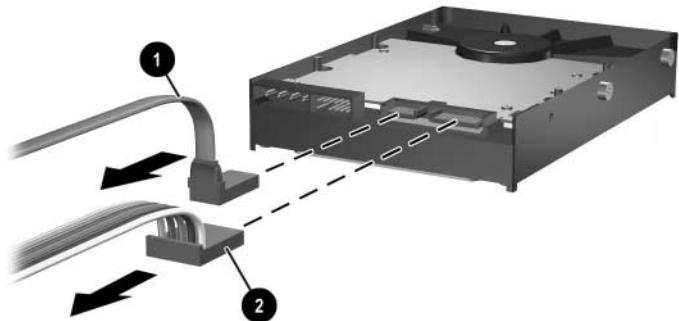


Iekšējā cietā diska noņemšana



Noņemiet kabeļus, velkot nevis aiz kabeļa, bet aiz savienotāja.
Šādi tiek novērsta kabeļu bojāšana.

9. Atvienojiet datu kabeli **1** no cietā diska, izvelkot savienotāju no cietā diska ligzdas.
10. Atvienojiet otru datu kabeļa galu no sistēmas plates.
11. Atvienojiet strāvas kabeli **2** no cietā diska, izvelkot savienotāju no cietā diska ligzdas.



Datu un strāvas kabeļu atvienošana no cietā diska

12. Pārskrūvējiet visas četras vecā diska skrūves jaunajā diskā.
Šīs skrūves palīdz ievadīt diskdzini nišā pareizā stāvoklī.



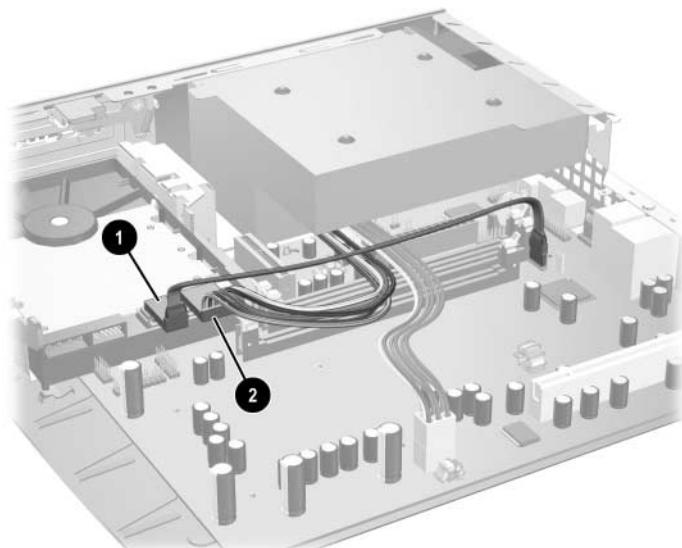
Pārskrūvējot skrūves, ievērojiet skrūvju novietojumu vecajā diskā.
Skrūves jāpārvieto tajās pašās vietās jaunajā diskā.

13. Pievienojiet datu kabeli sistēmas plates datu savienotājam.



Rezerves cietā diska komplektā ietverti vairāki datu kabeļi.
Pārliecinieties, vai lietojat tieši tādu pašu kabeli, kāds ir rūpnīcā
uzstādītais.

14. Pievienojiet datu kabeli **1** un strāvas kabeli **2** jaunajam cietajam diskam.



Datu **1** un strāvas **2** kabeļu savienotāju izvietojums

15. Uzmanīgi ievietojiet cietā diska kreiso pusī, pēc tam virziet diska labo pusī uz leju, līdz tasnofiksējas vietā.
16. Uzlieciet priekšējo paneli un MultiBay bloku.
17. Uzlieciet piekļuves paneli.
18. Ja nepieciešams, uzlieciet statīvu.
19. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, iespraudiet strāvas vadu kontaktligzdā un ieslēdziet datoru.
20. Ja nepieciešams, izmantojiet rīku Computer Setup, lai iespējotu sensoru Smart Cover Sensor.



SATA cieto disku nav jākonfigurē, jo, nākamreiz ieslēdzot datoru,
tas tiek automātiski atpazīts.



Pēc cietā diska nomaiņas ievietojiet kompaktdisku *Restore Plus!*, lai atjaunotu operētājsistēmu, programmatūras diskdzīņus, kā arī jebkuras datorā sākotnēji instalētās lietojumprogrammas. Ievērojiet kompaktdiskā *Restore Plus!* iekļautās rokasgrāmatas norādījumus. Kad atjaunošana ir pabeigta, instalējiet visus personiskos failus, kuriem pirms cietā diska nomaiņas tika izveidotas dublējumkopijas.

Darbs ar MultiBay

MultiBay ir īpaša diskdzīņu niša, kurā var izmantot šādus papildu 12,7 mm noņemamos diskdzīņus:

- MultiBay 1,44 MB diskešu diskdzini*
- MultiBay CD-ROM diskdzini*
- MultiBay CD-RW diskdzini
- MultiBay DVD-ROM diskdzini
- kombinēto MultiBay CD-RW/DVD-ROM diskdzini
- MultiBay SMART cieto disku

* Var veikt karsto spraudnēšanu vai karsto pārnešanu



UZMANĪBU! Lai netiktu zaudēts paveiktais darbs un bojāts dators vai diskdzinīs:

- Pirms rīkojaties ar diskdzini, pārliecinieties, vai neesat uzlādēts ar statisko elektrību. Rīkojoties ar diskdzini, nepieskarieties savienotājam.
- Pirms transportējat, noglabājiet vai noņemat diskdzini, kas nav cietais disks, pārliecinieties, vai tajā nav palicis datu nesejējs, piemēram, CD-ROM vai DVD-ROM, un vai datu nesēja padeve ir aizvērtā.
- Ar diskdzini rīkojieties uzmanīgi: ievietojot to, nelietojiet spēku, nenometiet to zemē un nepiespiediet diskdzīņa virspusi.
- Nepakļaujiet diskdzini šķidrumu, kā arī pārāk augstas vai zemas temperatūras iedarbībai, neglabājiet to tādu produktu tuvumā, kuriem ir magnētiskais lauks, piemēram, blakus monitoriem vai skaļruniem.
- Ja diskdzinis ir jānosūta citai personai, ievietojiet to pūslīšu polietilēna iepakojumā vai citā atbilstošā aizsargiepakoju mā un pievienojiet atzīmi "Plislošs: rīkoties uzmanīgi".

MultiBay diskdzīņu karstā spraudnēšana vai karstā pārnešana



UZMANĪBU! Lai netiku bojāts dators, diskdzinis vai jebkādi diskā saglabātie dati: pirms cietā diska ievietošanas vai nomaiņas beidzējiet datoru. Nenoņemiet cieto disku, ja dators ir ieslēgts vai atrodas gaidstāves režīmā. Lai pārliecinātos, vai dators neatrodas gaidstāves režīmā, ieslēdziet datoru un pēc tam to beidzējiet.

Ja datorā ir palaista HP sākotnēji uzstādīta operētājsistēma, CD-ROM vai diskešu diskdzini var ievietot vai noņemt, kad dators ir ieslēgts, izslēgts vai atrodas gaidstāves režīmā.



UZMANĪBU! Pēc optiskā diskdzīņa ievietošanas datora darbības laikā, restartējiet datoru, lai nodrošinātu pareizu optiskā diskdzīņa darbību, ja tajā tiek izmantotas ierakšanas, dublējumu vai video demonstrēšanas lietojumprogrammas.

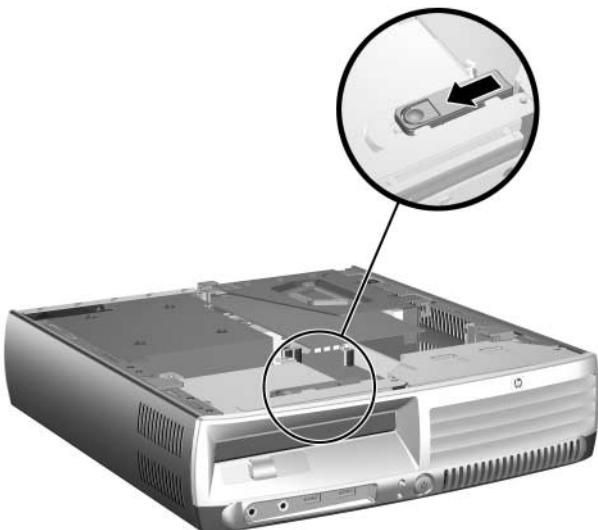
MultiBay drošības aizbīdņa aizvēršana un atbrīvošana

MultiBay drošības aizbīdnisnofiksē MultiBay izstumšanas sviru, lai MultiBay nišā uzstādīto diskdzini nevarētu izņemt.

Lai diskdzini nostiprinātu MultiBay nišā:

1. Ja ir iespējots sensors Smart Cover Sensor, restartējiet datoru un palaidiet rīku Computer Setup, lai to atspējotu.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un datora, atvienojiet visas ārējās ierīces.
4. Novietojiet datoru uz sāniem ar gumijas paliktņiem uz leju (ja dators tiek lietots torņa konfigurācijā, noņemiet to no statīva; plašāku informāciju skatiet “[Torņa statīva uzlikšana un noņemšana” 2-7. lpp.](#)”).
5. Noņemiet piekluves paneli. Plašāku informāciju skatiet “[Piekļuves paneļa noņemšana un nomaiņa” 2-1. lpp.](#)”

6. Bīdiet aizbīdni uz datora kreiso pusī, līdz tas tiek nofiksēts.



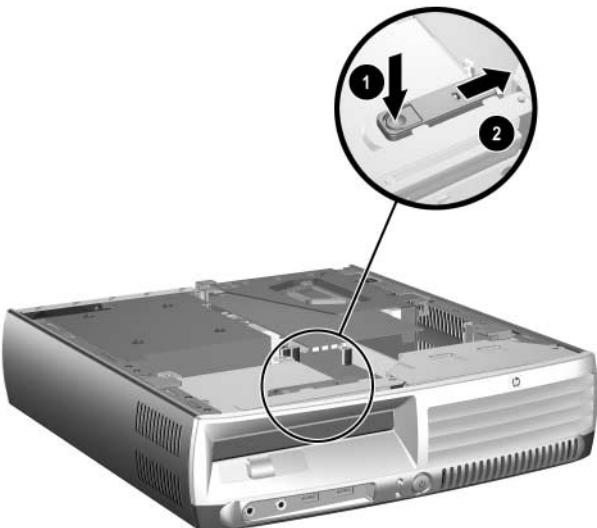
MultiBay drošības aizbīdņa nofiksēšana

7. Uzlieciet piekļuves paneli.
8. Ja nepieciešams, uzlieciet statīvu.
9. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, iespraudiet strāvas vadu kontaktligzdā un ieslēdziet datoru.
10. Ja nepieciešams, izmantojiet rīku Computer Setup, lai iespējotu sensoru Smart Cover Sensor.

MultiBay drošības aizbīdņa atbrīvošana:

1. Ja ir iespējots sensors Smart Cover Sensor, restartējiet datoru un palaidiet rīku Computer Setup, lai to atspējotu.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un datora, atvienojiet visas ārējās ierīces.

4. Novietojiet datoru uz sāniem ar gumijas paliktniem uz leju
(Ja dators tiek lietots torna konfigurācijā, noņemiet to no statīva; plašāku informāciju skatiet “[Tornā statīva uzlikšana un noņemšana](#)” 2-7. lpp.).
5. Noņemiet piekļuves paneli. Plašāku informāciju skatiet “[Piekļuves paneļa noņemšana un nomaiņa](#)” 2-1. lpp.
6. Nospiediet aizbīdņa mēlīti uz leju **1** uz bīdīt to uz datora kreiso pusi **2**, līdz tas tiek atbrīvots.

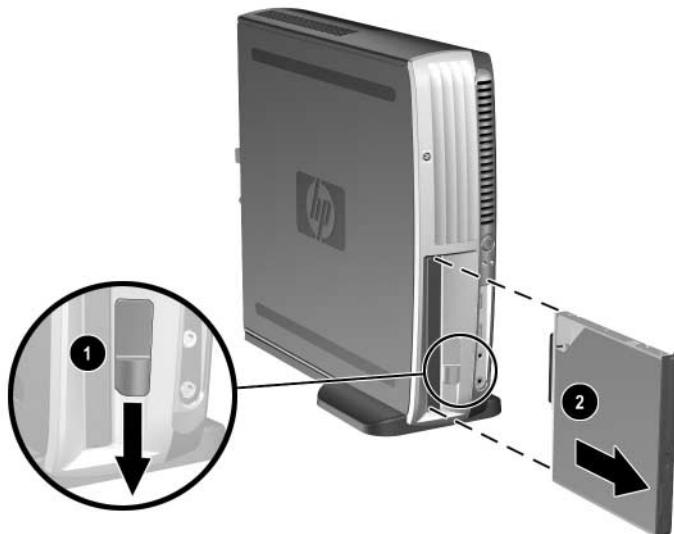


MultiBay drošības aizbīdņa atbrīvošana

7. Uzlieciet piekļuves paneli.
8. Ja nepieciešams, uzlieciet statīvu.
9. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, iespraudiet strāvas vadu kontaktligzdā un ieslēdziet datoru.
10. Ja nepieciešams, izmantojiet rīku Computer Setup, lai iespējotu sensoru Smart Cover Sensor.

Diskdziņa izņemšana no MultiBay nišas

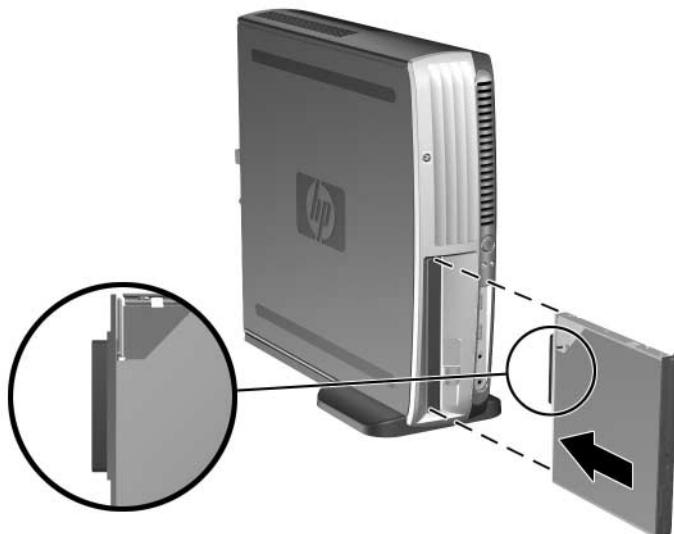
1. Izņemiet no diskdziņa visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus.
2. Pirms optiskā vai diskešu diskdziņa noņemšanas apturiet diskdzini, izmantojot Windows uzdevumjoslas ikonu **Safely Remove Hardware** (Droša aparatūras noņemšana).
3. Ja neveicat CD-ROM vai diskešu diskdziņa karsto pārnešanu, izejiet no visām lietojumprogrammām, beidzējiet operētājsistēmas programmatūru un izslēdziet datoru.
4. Ja MultiBay drošības aizbīdnis ir slēgts, atbrīvojiet to. Plašāku informāciju skatiet “[MultiBay drošības aizbīdņa aizvēršana un atbrīvošana](#)” 2-28. lpp.
5. Bīdiet izstumšanas sviru uz leju (vai uz datora kreiso pusī, ja tas atrodas horizontālā konfigurācijā) ❶, lai izstumtu diskdzini ❷ no MultiBay nišas.



Diskdziņa izņemšana no MultiBay nišas (ilustrācijā — USDT torņa konfigurācijā)

Diskdziņa ieviešana MultiBay nišā

1. Izņemiet no diskdziņa visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus.
2. Ja neveicat CD-ROM vai diskešu diskdziņa karsto pārnešanu, izejiet no visām lietojumprogrammām, beidzējiet operētāsistēmas programmatūru un izslēdziet datoru.
3. Iebīdiet diskdzini MultiBay nišā ar virspusi pa kreisi (vai uz augšu, ja dators atrodas horizontālā konfigurācijā) un diskdziņa savienotāju vērstu pret datoru, stingri piespiediet diskdzini, lai elektriskais savienotājs tiktu nostiprināts nišā.



Diskdziņa ieviešana MultiBay nišā (ilustrācija — USDT torņa konfigurācijā)

4. Pēc optiskā diskdziņa ieviešanas datora darbības laikā, restartējiet datoru, lai nodrošinātu pareizu optiskā diskdziņa darbību, ja tas izmanto ierakstīšanas, dublējumu vai video demonstrēšanas lietojumprogrammas.
5. Ja nepieciešams, nofiksējiet MultiBay drošības aizbīdni. Plašāku informāciju skatiet "[“MultiBay drošības aizbīdņa aizvēršana un atbrīvošana” 2-28. lpp.](#)

Ja ierīce nedarbojas, pārliecinieties, vai sistēmā ir instalēti nepieciešamie ierīces draiveri. Ja tie nav pieejami, tos var bez maksas lejupielādēt no HP Web vietas www.hp.com. Noklikšķiniet uz **support & drivers**(atbalsts un draiveri), izvēlieties **Download drivers and software** (Draiveru un programmatūras lejupielāde), ievadiet datora modeļa numuru un nospiediet **Enter**.

MultiBay cietā diska nodalīšana un formatēšana



Lai veiktu šīs darbības, jums jābūt reģistrētam kā administratoram vai administratoru grupas pārstāvim.

1. Izejiet no visām lietojumprogrammām, beidzējiet operētājsistēmas programmatūru un izslēdziet datoru.
2. Ievietojiet MultiBay cieto disku MultiBay nišā. Plašāku informāciju skatiet “[Diskdziņa ievietošana MultiBay nišā](#)” **2-32. lpp.**
3. Ieslēdziet datoru.
4. Noklikšķiniet uz **Start** (Sākt).
5. Ar peles labo taustiņu noklikšķiniet uz **My Computer** (Mans dators), pēc tam uz **Manage** (Pārvaldīt).
6. Noklikšķiniet uz **Storage** (Krātuve), pēc tam veiciet dubultklikšķi uz **Disk Management** (Diska pārvaldība).
7. Noklikšķiniet uz MultiBay cietā diska, pēc tam uz **Partition** (Nodalījums). Uzmanīgi izlasiet un izpildiet jebkurus ekrānā parādītos norādījumus.

Plašāku informāciju skatiet tiešsaistes palīdzībā (noklikšķiniet uz **Action > Help**).

A

Tehniskie dati

Ultra-Slim Desktop

Galddatora izmēri

(torņa konfigurācijā)

Augstums	12,40 collas	315 mm
Platums	2,75 collas	70 mm
Dzīlums	13,07 collas	332 mm

Aptuvenais svars

13,9 mārciņas 6,3 kg

Atbalstītais svars (maksimālais smaguma sadalījums horizontālā stāvoklī)	100 mārciņas	45,5 kg
--	--------------	---------

Temperatūras diapazons (var mainīties atkarībā no augstuma virs jūras līmeņa)

leslēgts	no 50 līdz 95 °F	no 10 līdz 35 °C
Izslēgts	no -22 līdz 140 °F	no -30 līdz 60 °C

-  Darba temperatūra samazinās par 1,0 °C uz 300 m (1 000 pēdām) augstumā līdz 3 000 m (10 000 pēdām) virs jūras līmeņa bez tiešas ilglaicīgas saules gaismas iedarbības. Maksimālais izmaiņu ātrums ir 10 °C (50 °F)/h. Maksimālā robeža atkarīga no uzstādīto ierīču veidiem un skaita.

Relatīvais mitrums (bez kondensāta)

leslēgts (maksimāli 28 °C (82,4 °F) slapjā termometra rādiņums)	10–90%	10–90%
Izslēgts (maksimāli 38,7 °C (101,66 °F) slapjā termometra rādiņums)	5–95%	5–95%

Maksimālais augstums virs jūras

līmeņa (bez paaugstināta atmosfēras spiediena)

leslēgts	10 000 pēdas	3 048 m
Izslēgts	30 000 pēdas	9 144 m

Ultra-Slim Desktop (turpinājums)

Mehāniskais trieciens

(11ms 1/2 sinusa trieciena impulss)

Ieslēgts	5 G	5 G
Izslēgts	20 G	20 G

Vibrācija (nejauša, nomināli G)

Ieslēgts (10–300 Hz)	0,25	0,25
Izslēgts (10–500 Hz)	0,50	0,50

Barošana

Darba sprieguma diapazons	90–264 VAC	90–264 VAC
Nominālais darba spriegums*	100–127 VAC	200–240 VAC
Nominālā līnijas frekvence	50–60 Hz	50–60 Hz

Izejas jauda

200 W

200 W

Nominālā ieejas strāva (maksimālā)*

4 A
(@ 100 VAC)

2 A
(@ 200 VAC)

Siltuma izdale

Maksimālā	1 050 BTU/h	265 kg·cal/h
Tipiskā (miera stāvoklī)	341 BTU/h	86 kg·cal/h

*Šai sistēmai tiek izmantota strāvas piegāde, kas koriģēta ar reālo jaudas koeficientu. Tas nodrošina sistēmas atbilstību CE marķējuma prasībām lietošanai Eiropas Savienības valstīs. Barošanas blokam, kas koriģēts ar reālās jaudas koeficientu, ir papildu priekšrocība — tam nav nepieciešams ievades sprieguma amplitūdas izvēles slēdzis.

Baterijas nomaņa

Datora komplektācijā iekļautā baterija nodrošina strāvu reāllaika pulkstenim. Ievietojot jaunu bateriju, lietojiet tieši tādu bateriju, kāda sākotnēji uzstādīta datorā. Datora komplektācijā ietilpst 3 voltu litija baterija monētas formā.



Litija baterijas kalpošanas laiku var pagarināt, pievienojiet datoru maiņstrāvas kontaktligzdati. Litija baterija tiek izmantota tikai tad, kad dators NAV pieslēgts maiņstrāvas avotam.



BRĪDINĀJUMS: Datorā ir iekšējs litija mangāna dioksīda akumulators.

Nepareizi rikojoties ar akumulatoru, pastāv aizdegšanās un apdegumu gūšanas risks. Lai samazinātu ievainojumu risku:

- Nemēģiniet uzlādēt akumulatoru.
- Nepakļaujiet to temperatūrai, kas augstāka par 60 °C (140 °F).
- Neizjauciet, nesaduriet, nepakļaujiet triecieniem, uguns un ūdens iedarbībai, kā arī nepieļaujiet ārējo kontaktu īssavienojumu.
- Nomainiet akumulatoru tikai pret šim produktam domātu HP rezerves daļu.



UZMANĪBU! Pirms akumulatora nomainīšanas ir svarīgi izveidot datora CMOS iestatījumu dublējumkopijas. Kad akumulators ir noņemts vai nomainīts, CMOS iestatījumi tiek notīriți. Plašāku informāciju par to, kā izveidot CMOS iestatījumu dublējumkopijas, skatiet dokumentācijas kompaktdiska sadaļā *Problēmu novēršanas rokasgrāmata*.

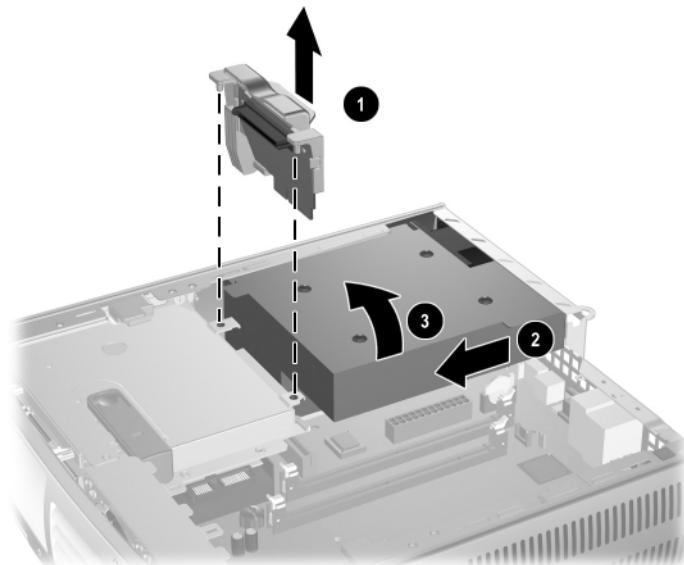


Baterijas, bateriju pakotnes un akumulatorus nedrīkst izmest kopā ar pārējiem mājsaimniecības atkritumiem. Lūdzu, nododiet tos otrreizējai pārstrādei vai pareizi no tiem atbrīvojieties, izmantojot publisko savākšanas sistēmu, vai nododiet tos atpakaļ HP, pilnvarotam HP partnerim vai aģentam.



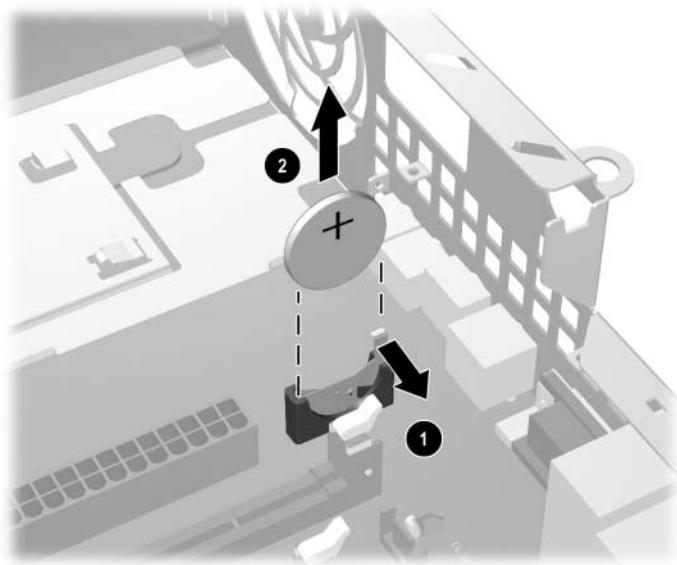
UZMANĪBU! Statiskā elektrība var bojāt datora elektroniskos komponentus vai papildu aprīkojumu. Pirms šim procedūrām izlādējiet sevī uzkrāto statisko elektrību, tās pieskaroties iezemētam metāla objektam.

1. Ja nepieciešams, izmantojiet rīku Computer Setup, lai atspējotu sensoru Smart Cover Sensor. Plašāku informāciju skatiet dokumentācijas kompaktdiskā iekļautajā *Utilītas Computer Setup (F10) rokasgrāmatā*.
2. Noņemiet diskdzini no MultiBay nišas. Plašāku informāciju skatiet “Diskdzīņa izņemšana no MultiBay nišas” 2-31. lpp.
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.
4. Noņemiet datora pieklerves paneli. Plašāku informāciju skatiet “Piekļuves paneļa noņemšana un nomaiņa” 2-1. lpp.
5. Noņemiet MultiBay meitasplati, to izvelkot to no datora ①.
6. Pavelciet barošanas bloku uz priekšu ②, pēc tam paceliet labo pusī uz augšu ③.
7. Izceliet barošanas bloku no datora.



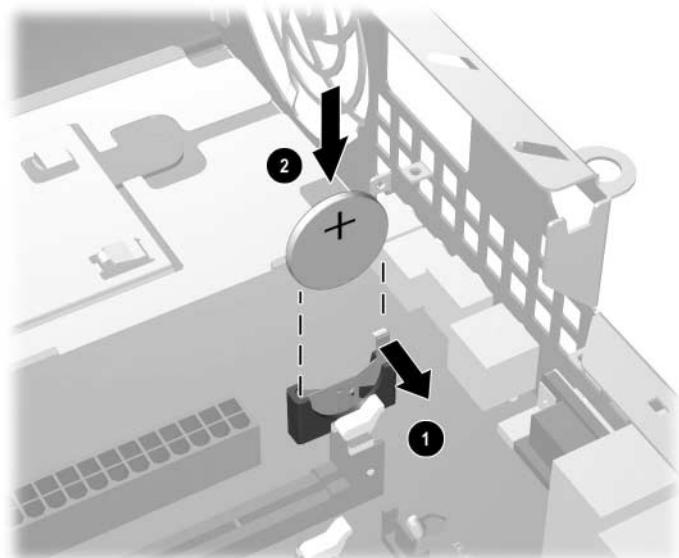
Barošanas bloka noņemšana

8. Sistēmas platē atrodiet bateriju un baterijas turētāju.
9. Pavirziet baterijas fiksatoru pa labi **1** un izceliet bateriju no turētāja **2**.



Baterijas noņemšana

10. Pavirziet fiksatoru pa labi **1**. Turot jauno bateriju ar pozitīvo pusī pa labi, spiediet bateriju uz leju, līdz fiksators apņem baterijas augšējo malu **2**.



Baterijas nomainīga



Kad baterija ir nomainīta, pabeidziet šo procedūru, rīkojoties šādi.

11. Uzlieciet barošanas bloku:
 - a. Uzmanīgi ievietojiet barošanas bloka kreiso pusī.
 - b. Nolaidiet barošanas bloka labo pusī uz leju līdz atdurei.
 - c. Bīdiet barošanas bloku uz aizmuguri, līdz tasnofiksējas vietā.
12. Ievietojiet MultiBay meitasplati pretī savienotāja slotam un stingri iespiediet plati vietā.
13. Ievietojiet atpakaļ MultiBay diskdzini.
14. Ja nepieciešams, nofiksējiet MultiBay drošības aizbīdni.
15. Uzlieciet datora piekļuves paneli.

16. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, iespraudiet strāvas vadu kontaktligzdā un ieslēdziet datoru.
17. Rīka Computer Setup lietošana:
 - a. Iestatiet no jauna datumu un laiku.
 - b. Iestatiet no jauna paroles.
 - c. Iestatiet no jauna jebkurus īpašos sistēmas iestatījumus.
 - d. Ja nepieciešams, iespēojiet sensoru Smart Cover Sensor.
Plašāku informāciju skatiet *dokumentācijas kompaktdiskā* ietvertajā *Utilītas Computer Setup (F10) rokasgrāmatā*.

Drošības pasākumi

Ieejas/izejas drošība

Plašāku informāciju par datoram Ultra-Slim Desktop pieejamiem drošības līdzekļiem skatiet *dokumentācijas kompaktdiskā* iekļautajā *Utilītas Computer Setup (F10) rokasgrāmatā* un *Galddatora pārvaldības rokasgrāmatā*.

Papildu drošības slēdzenes uzstādīšana

Drošības slēdzenes, kas attēlotas šajā un nākamajās lappusēs, var izmantot, lai aizsargātu datoru Ultra-Slim Desktop.

Kabeļa slēdzene



Kabeļa slēdzenes uzstādīšana

Piekaramā slēdzene



Piekaramās slēdzenes uzstādīšana

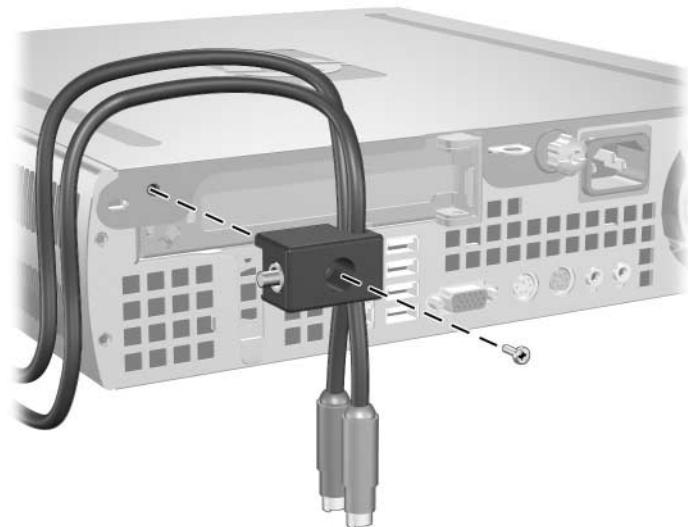
Universālā šasijas skavveida slēdzene

Bez drošības kabeļa

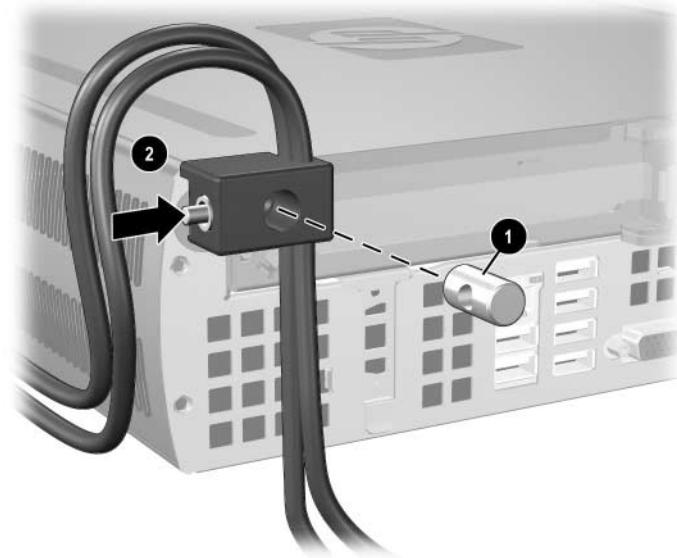
1. Izveriet tastatūras un peles kabeļus cauri slēdzenei.



2. Pieskrūvējiet slēdzeni šasijai, izmantojot komplektācijā ietilpstoto skrūvi.



3. Lai aizslēgtu slēdzeni, ievietojiet tāpiņu slēdzenē **1** un iespiediet pogu **2**. Lai atslēgtu slēdzeni, izmantojiet komplektācijā esošo atslēgu.



Ar drošības kabeli

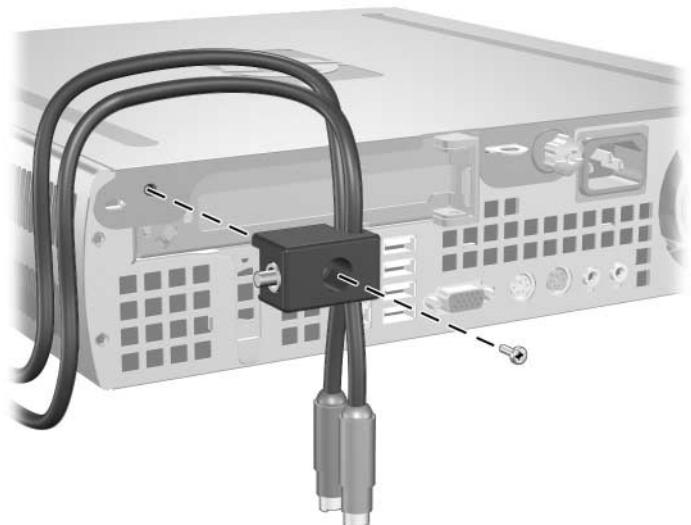
1. Savelciet drošības kabeli, apsienot to ap nekustīgu priekšmetu.



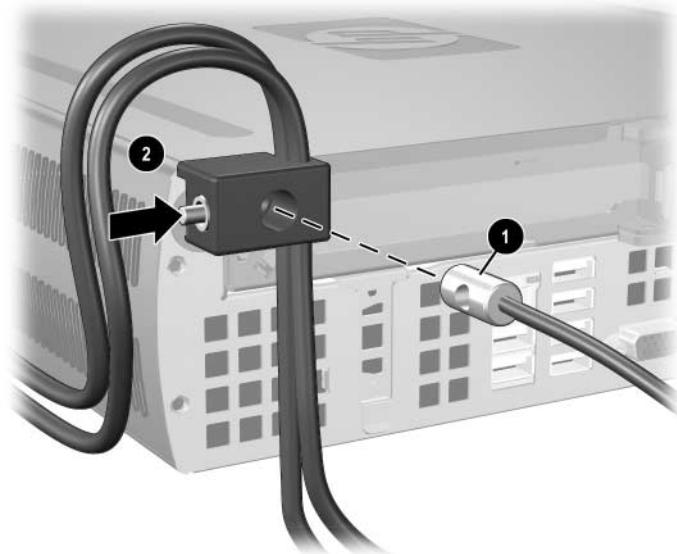
2. Izveriet tastatūras un peles kabeļus cauri slēdzenei.



3. Pieskrūvējiet slēdzeni šasijai, izmantojot komplektācijā ietilpstoto skrūvi.



4. Ievietojiet drošības kabeļa galā esošo tāpiņu slēdzenē **1** un iespiediet pogu **2**, lai aizslēgtu slēdzeni. Lai atslēgtu slēdzeni, izmantojiet komplektācijā esošo atslēgu.



Elektrostatiskā izlāde

Statiskās elektrības izlāde no pirkstiem vai citiem vadītspējīgiem priekšmetiem var bojāt sistēmas plates vai citas ierīces, kas ir jutīgas pret statisko elektrību. Šāda veida bojājums var samazināt ierīces paredzamo kalpošanas laiku.

Elektrostatisko bojājumu novēršana

Lai nepielāautu elektrostatiskos bojājumus, ievērojet šādus piesardzības pasākumus:

- Izvairieties no tiešas saskares ar produktu, transportējot un glabājot tos antistatiskos konteineros.
- Detaļas, kas ir jutīgas pret statisko elektrību, uzglabājiet konteineros, līdz tās sasniedz no statiskās elektrības izolētu darbstaciju.
- Pirms detaļu izņemšanas no konteineriem novietojiet tos uz iezemētas virsmas.
- Izvairieties no saskares ar kontaktiem, vadiem un elektriskām shēmām.
- Saskaroties ar komponentu vai agregātu, kas ir jutīgs pret statisko elektrību, vienmēr lietojiet kādu iezemēšanas metodi.

Iezemēšanas metodes

Iezemēšanu var veikt dažādi. Rīkojoties vai uzstādot elektrostatiski jutīgas daļas, izmantojiet vienu vai vairākas no šīm iezemēšanas metodēm:

- Lietojiet īpašu iezemēšanas aproci, kas ar zemējuma vadu pievienota iezemētai darbstacijai vai datora šasijai. Iezemēšanas aproce ir elastīga lenta ar zemējuma vadu, kurā ir ne mazāk kā 1 megomu (+/-10 procenti) liela pretestība. Nodrošiniet pareizu zemējumu, valkājot aproci tā, lai tā cieši piegultu ādai.
- Strādājot ar vertikālām darbstacijām, lietojiet papēžu, pēdu vai zābaku iezemējuma lentas. Stāvot uz vadītspējīgas grīdas vai statisko elektrību kliedējoša paklāja, velciet lentas uz abām kājām.
- Lietojiet vadītspējīgus ierīces apkopes piederumus.
- Lietojiet pārnēsājamo piederumu komplektu, kurā iekļauts salokāms statisko elektrību kliedējošs darba paklājs.

Ja jums nav pieejams neviens no iezemēšanas piederumiem, sazinieties ar pilnvarotu tirdzniecības aģentu, izplatītāju vai pakalpojumu sniedzēju.



Lai iegūtu plašāku informāciju par statisko elektrību, sazinieties ar pilnvarotu tirdzniecības aģentu, izplatītāju un pakalpojumu sniedzēju.

Ikdienas rūpes par datoru un tā sagatavošana transportēšanai

Ikdienas rūpes par datoru

Saaudzējiet datoru un monitoru, ievērojot šos ieteikumus:

- Darbiniet datoru uz izturīgas un līdzennes virsmas. Lai nodrošinātu nepieciešamo gaisa plūsmu, sistēmas bloku un monitoru novietojiet 10,2 cm (4 collu) attālumā no citiem priekšmetiem.
- Nedarbiniet datoru, ja tam noņemts pārsegs vai sānu panelis.
- Neierobežojiet gaisa plūsmu datorā, bloķējot priekšējās ventilācijas ejas vai gaisa ieplūdi. Nenovietojiet tastatūru, kurai nolaistas kājiņas, tiesi datora priekšpusē, jo šādi tiek ierobežota gaisa plūsma.
- Neturiet datoru mitrumā, tiešā saules gaismā, nepakļaujiet to lielam karstumam vai aukstumam. Plašāku informāciju par ietecamo temperatūras un mitruma diapazonu skatiet šīs rokasgrāmatas pielikumā [Pielikums A, “Tehniskie dati”](#).
- Neturiet datora un tastatūras tuvumā šķidrumus.
- Nenosedziet monitora ventilācijas spraugas ar dažādiem materiāliem.
- Izslēdziet datoru pirms jebkuras no šīm darbībām:
 - Tīriet datora ārpusi ar mīkstu mitru lupatiņu. Tīrīšanas līdzekļi var bojāt tā ārējo apdari vai krāsu.
 - Laiku pa laikam iztīriet ventilācijas ejas datora priekšpusē un aizmugurē. Kokvilna un citi neatbilstoši materiāli var bloķēt ventilācijas ejas un ierobežot gaisa plūsmu.

MultiBay piesardzības pasākumi

Darbinot vai tīrot MultiBay bloku, noteikti ievērojet šādus norādījumus.

Darbība

- Pirms rīkojaties ar diskdzini, pārliecinieties, vai neesat uzlādēts ar statisko elektrību. Rīkojoties ar diskdzini, nepieskarieties savienotājam.
- Pirms transportējat, noglabājat vai noņemat diskdzini, kas nav cietais disks, pārliecinieties, vai tajā nav datu nesējs, piemēram, CD-ROM vai DVD-ROM, un vai datu nesēja padeve ir aizvērtā.
- Ar diskdzini rīkojieties uzmanīgi: ievietojot to, nelietojet spēku, nenometiet to zemē un nepiespiediet diskdzīņa virspusi.
- Nepakļaujiet diskdzini šķidrumu, kā arī pārāk augstas vai zemas temperatūras iedarbībai, neglabājiet to tādu produktu tuvumā, kuriem ir magnētiskais lauks, piemēram, blakus monitoriem vai skaļruņiem.
- Ja diskdzinis ir jānosūta citai personai, ievietojiet to pūslīšu polietilēna iepakojumā vai citā atbilstošā aizsargiepakojumā un pievienojiet atzīmi “Plīstošs: rīkoties uzmanīgi”.
- Lai netiktu bojāts dators, diskdzinis vai jebkādi diskā saglabātie dati: pirms cietā diska ievietošanas vai nomaiņas beidzējiet datoru. Nenoņemiet cieto disku, ja dators ir ieslēgts vai atrodas gaidstāves režīmā. Lai pārliecinātos, vai dators neatrodas gaidstāves režīmā, ieslēdziet datoru un pēc tam to beidzējiet.
- Pirms optiskā vai diskešu diskdzīņa noņemšanas apturiet diskdzini, izmantojot Windows uzdevumjoslas ikonu **Safely Remove Hardware** (Droša aparatūras noņemšana). Restartējiet datoru, lai nodrošinātu optiskā diskdzīņa un lietojumprogrammas pareizu darbību.

Tīrīšana

- Paneli un kontrolierīces tīriet ar mīkstu sausu drāniņu vai ar mīkstu drāniņu, kas nedaudz samitrināta vieglā tīrīšanas šķidumā. Nekad nesmidziniet tīrīšanas šķidrumu tieši uz ierīces.
- Izvairieties no jebkāda veida šķīdinātāju lietošanas, piemēram, alkohola vai benzola, jo tie var bojāt datora virsmu.

Drošība

Ja diskdzinī iekrīt kāds objekts vai ielīst šķidrums, nekavējoties atvienojiet datoru un veiciet pārbaudi, izsaucot pilnvarotu pakalpojumu sniedzēju.

Sagatavošana transportēšanai

Sagatavojoj datoru transportēšanai, ievērojiet šādus norādījumus:

1. Izveidojiet cietā diska failu dublējumkopijas HP diskos, komaktdiskos, DVD, lenšu kasetnēs vai disketēs. Glabājot vai pārsūtot dublējumdatu nesējus, tos nedrīkst pakļaut elektriskiem vai magnētiskiem impulsiem.



Pārtraucot strāvas padevi sistēmai, cietais disks tiek automātiski bloķēts.

2. Noņemiet un noglabājiet atsevišķi jebkurus noņemamos datu nesējus vai MultiBay diskdzīņus. Plašāku informāciju skatiet sadaļā “Diskdzīņa izņemšana no MultiBay nišas” 2-31. lpp.
3. Izslēdziet datoru un ārējās ierīces.
4. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un pēc tam no datora.
5. Iesainojiet sistēmas komponentus, MultiBay diskdzīņus un ārējās ierīces to sākotnējās iepakojuma kastēs vai līdzīgā iepakojumā, kur tās tiek atbilstoši nostiprinātas.
6. Atvienojiet sistēmas komponentus un ārējās ierīces no strāvas avota un pēc tam no datora.



Pirms datora transportēšanas pārliecinieties, vai visas plates ir pareizi ievietotas un nostiprinātas plašu slotos.

7. Iesainojiet sistēmas komponentus un ārējās ierīces to sākotnējās iepakojuma kastēs vai līdzīgā iepakojumā, kur tās tiek atbilstoši nostiprinātas.



Informāciju par citiem parametriem skatiet šīs rokasgrāmatas sadaļā **Pielikums A, "Tehniskie dati"**.

Alfabētiskais rādītājs

A

aizmugurējā paneļa komponenti 1–3
atmiņa, sistēma 2–11 – 2–17
moduļu pievienošana
un noņemšana 2–14 – 2–17

B

baterijas nomaiņa B–1
bezvadu lokālais tīkls, PCI paplašināšanas plate 2–17

C

cietais disks
atjaunošana 2–27
iekšējais, noņemšana un nomaiņa 2–23 – 2–26, 2–29 – 2–30
MultiBay 2–27, 2–32, 2–33
nodalīšana un formatēšana 2–33

D

DIMM, sistēmas atmiņas
pievienošana 2–11 – 2–17
diskdzīņi, MultiBay 2–27
diskešu diskdzinis, MultiBay 2–27, 2–31
drošība C–1
MultiBay 2–28 – 2–30
DVD diskdzinis, MultiBay 2–27

E

elektrostatiskā izlāde D–1

F

FireWire, PCI paplašināšanas plate 2–17

G

galddatora konfigurācija 1–6
grafika, PCI paplašināšanas plate 2–17

H

horizontālā konfigurācija 1–6

I

iekšējais cietais disks, jaunināšana 2–23 – 2–26, 2–29 – 2–30
iezemēšanas metodes D–1

K

kabeļa slēdzene, papildu C–1
kabeļu savienotāji, cietais disks 2–26
komaktdisku diskdzinis, MultiBay 2–27
komponenti

aizmugurējais panelis 1–3
priekšējais panelis 1–2

konfigurācija
horizontāla 1–6
konfigurācija, torņa vai horizontālā 1–6

M

modems, PCI paplašināšanas plate 2–17
MPEG-2 programmatūra 2–27

MultiBay 2–27 – 2–31
cietā diska nodalīšana
 un formatēšana 2–33
cietais disks 2–32
diskdziņu ievietošana 2–32
diskdziņu noņemšana 2–31
diskešu diskdzinīs 2–27, 2–31
drošība 2–28 – 2–30
DVD diskdzinīs 2–27
kombinētais CD-RW/DVD-ROM
 diskdzinīs 2–27
kompaktdisku diskdziņi 2–27
MPEG-2 programmatūra 2–27
optiskais diskdzinīs 2–28, 2–31
papildu diskdziņi 2–27
piesardzības pasākumi 2–27
MultiBay cietā diska formatēšana 2–33
MultiBay cietā diska nodalīšana 2–33

N

NIC, PCI paplašināšanas plate 2–17

O

optiskais diskdzinīs, MultiBay 2–28, 2–31

P

panelis
 piekļuves paneļa noņemšana 2–1 – 2–2
paplašināšanas plate
 bezvadu lokālais tīkls 2–17
 FireWire 2–17
 grafika 2–17
 modems 2–17
 NIC 2–17
 uzstādīšana 2–17 – 2–22
pārkaršana, novēršana 1–6
PCI paplašināšanas plate
 bezvadu lokālais tīkls 2–17
 FireWire 2–17

grafika 2–17
modems 2–17
NIC 2–17
uzstādīšana 2–17 – 2–22
piekaramā slēdzene, papildu C–2
piekļuves panelis
 noņemšana 2–1 – 2–2
priekšējā paneļa komponenti 1–2

R

rūpes par datoru E–1

S

sagatavošana transportēšanai E–1, E–3
savienotāji, cietais disks 2–26
sērijas numurs 1–6
slēdzenes
 kabelis C–1
 piekaramā slēdzene C–2
statiskā elektrība D–1
SuperDisk LS-240 diskdzinīs,
 MultiBay 2–27

T

tastatūra 1–4
Taustiņš ar Windows logotipu 1–5
Taustiņš ar Windows logotipu 1–5
tehniskie dati A–1
torņa konfigurācija 1–6

U

uzstādīšana
 cietie diskī, MultiBay 2–32 – 2–33
 iekšējais cietais disks 2–23 – 2–26,
 2–29 – 2–30
 MultiBay diskdziņi 2–32 – 2–33
 optiskais diskdzinīs 2–28
 PCI paplašināšanas plate 2–17 – 2–22